

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/051031 A1

(51)国際特許分類⁷:

H04Q 7/38

(21)国際出願番号:

PCT/JP2003/014727

(22)国際出願日: 2003年11月19日 (19.11.2003)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人情報通信研究機構 (NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY, INDEPENDENT ADMINISTRATIVE AGENCY) [JP/JP]; 〒184-0015 東京都 小金井市 貫井北町 4-2-1 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 井上 真杉 (INOUE,Masugi) [JP/JP]; 〒184-0015 東京都 小金井市

貫井北町 4-2-1 独立行政法人情報通信研究機構内 Tokyo (JP). 長谷川 幹雄 (HASEGAWA,Mikio) [JP/JP]; 〒184-0015 東京都 小金井市 貫井北町 4-2-1 独立行政法人情報通信研究機構内 Tokyo (JP). マハムド カレド (MAHMUD,Khaled) [BD/JP]; 〒184-0015 東京都 小金井市 貫井北町 4-2-1 独立行政法人情報通信研究機構内 Tokyo (JP). 村上 菅 (MURAKAMI,Homare) [JP/JP]; 〒184-0015 東京都 小金井市 貫井北町 4-2-1 独立行政法人情報通信研究機構内 Tokyo (JP).

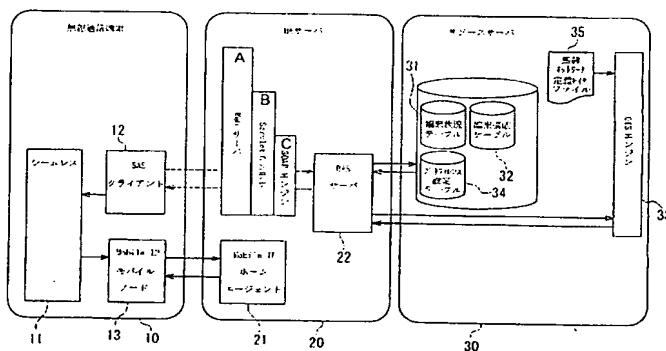
(74)代理人: 渡邊 敏 (WATANABE,Satoshi); 〒160-0008 東京都 新宿区三栄町 18-20 渡辺特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81)指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

/続葉有/

(54) Title: RADIO COMMUNICATION SYSTEM

(54)発明の名称: 無線通信システム



10...RADIO COMMUNICATION TERMINAL

11...SEAMLESS

12...BAS

CLIENT

13...MOBILE IP

MOBILE NODE

20...HA SERVER

A...WEB SERVER

B...SERVLET CONTAINER

C...SOAP ENGINE

22...BAS SERVER

21...MOBILE IP

HOME AGENT

30...RESOURCE SERVER

31...TERMINAL STATUS TABLE

32...TERMINAL ARRANGEMENT TABLE

34...PREFERENCE CONFIGURATION TABLE

35...RADIO NETWORK DEFINITION LAYER FILE

33...GIS ENGINE

(57) Abstract: A radio communication system using at least two kinds of radio communication networks to simultaneously establish a basic access network and a radio access network. The basic access network performs a signaling communication related to successive communication switch controls, while the radio access network performs data communications other than the signaling communication. According to the system of the present invention, successive network switchings can be realized by establishing a multi-cast configuration that causes data to temporarily flow in the basic access network.

/続葉有/

WO 2005/051031 A1



MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明は、少なくとも 2 種類以上の無線通信ネットワークを用いて、基本アクセスマルチキャストネットワークと無線アクセスマルチキャストネットワークを同時に確立する無線通信システムである。基本アクセスマルチキャストネットワークでは、連続的な通信切替制御に係るシグナリング通信を行う一方、無線アクセスマルチキャストネットワークではシグナリング通信以外のデータ通信を行う。本発明のシステムによると、基本アクセスマルチキャストネットワークにデータを一時的に流すマルチキャスト設定を行うことで、連続的なネットワークの切替を実現する。